

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Isolation And Characterization Of Cockroach Endosymbiont Bacteria With Potential To Produce Hydrolytic Enzyme Of Organic Material
 Jumlah penulis : 16 (*Enam Belas*) orang
 Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 16 Penulis **dan Corresponding Author**
 Identitas : a. Nama Jurnal : Ecology, Environment and Conservation
 Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0971-765X
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 26, Suppl Issue, pp S123-S131, April 2020
 d. Penerbit : EM International
 e. DOI artikel :
 f. Alamat web Jurnal : <http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/26aprilissuppl/EEC-21.pdf>
 g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,14)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

✓	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
	Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

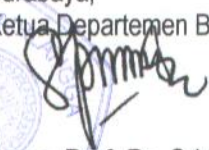
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,
Ketua Departemen Biologi



Nama: Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.
 NIP : 196602211992032001
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas : Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815	
A* Identitas Karya Ilmiah				
1	Judul	:	Isolation And Characterization Of Cockroach Endosymbiont Bacteria With Potential To Produce Hydrolytic Enzyme Of Organic Material	
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni'matuzahroh* 2. Nastiti Trikurniadewi, 3. Syahriar Nur Maulana Malik Ibrahim, 4. Achmad Zainal Abidin, 5. Ana Mariatul Khitiyah, 6. Silvia Kurnia Sari, 7. Eka Narendra Nuswantara, 8. Fawwas Nurmansyah, 9. Muhammad Aufer Rizki Wildan Rahman, 10. Habibah Lailatul Maghfirah, 11. Miftahul Jannah, 12. Anna Raisa Masrurin, 13. Lailatus Saidah, 14. Risza Lailina Makriah 15. Fatimah, 16. Moch Affandi *) corresponding author	
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation, 26 (April Suppl. Issue) : 2020. pp. (S123-S131)	
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SJR: 0,149 (2020)	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unsur isi penulisan sudah disusun lengkap sesuai dengan kaedah penulisan jurnal. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan bagus. Peneliti yang digunakan sudah sesuai menunjukkan kelengkapan dan kualitas peneliti sudah bagus. Penelitian ini tentang isolasi bakteri endosimbion yang potensial dalam menghasilkan enzim hidrolitik yang dapat mendekomposisi materi organik. 2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada bagian usus kecoa terhadap bakteri endosimbion yang memiliki kemampuan menghasilkan enzim hidrolitik, misalnya amilum, selulosa, protein dan lipid. 3. Metode penelitian yang menggunakan timbuk pengukuran variabel sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan bagus. Penelitian ini mengenai ekspresi mikroba yang potensial untuk mengurusi sampah organik yang jumlahnya menumpuk, sehingga penelitian ini sesuai bidang ilmu yang diajukan, yaitu mikrobiologi lingkungan. 4. Peneliti yang digunakan sudah sesuai menunjukkan kelengkapan dan kualitas peneliti sudah bagus. Penelitian ini bukan merupakan tanda bahaya 	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/25aprilissuppl/EEC-21.pdf 2. Kebeharan ISSN/ISBN : ISSN: 0971-765X 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Jurnal dan publisher tidak predatory 	

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Terdiri lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 1 dari 16 (Sebagai corresponding author)
		6.	Keberkataan Pennebrian	:	4 kali terbitan (regular) dan 6 kali Suppl. Issue (2020)
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation, Environmental Science: Ecology, Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 15%
		2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak adanya pemaksaan stasi pada artikel ini
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		36	
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I



Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
NIP. 196106161987011001
Bidang Ilmu : Biologi Reproduksi
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815	
A* Identitas Karya Ilmiah				
1	Judul	:	Isolation And Characterization Of Cockroach Endosymbiont Bacteria With Potential To Produce Hydrolytic Enzyme Of Organic Material	
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni'matuzahroh* 2. Nastiti Trikumiadewi, 3. Syahrar Nur Maulana Malik Ibrahim, 4. Achmad Zainal Abidin, 5. Ana Mariatul Khithiyah, 6. Silvia Kurnia Sari, 7. Eka Narendra Nuswantara, 8. Fawwas Nurmansyah, 9. Muhammad Aufar Rizki Willan Rahman, 10. Habibah Lailatul Magfirah, 11. Miftahul Jannah, 12. Anna Raisa Masrurin, 13. Lailatus Sardah, 14. Risza Lailina Makrifah 15. Fatimah, 16. Moch Affandi *) corresponding author	
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation, 26 (April Suppl. Issue) : 2020; pp. (S123-S131)	
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SIR: 0,149 (2020)	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang isolasi dan karakterisasi bakteri endosimbion kecoa yang berpotensi menghasilkan enzim hidrolitik bahan organik. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi.	
		2.	Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa isolat bakteri potensial yang menghasilkan enzim yang dapat menguraikan bahan organik yang berasal dari perut kecoa. Sampel kecoa diperoleh dari kompos sampah organik rumah tangga. Midguts sampel kecoa diangkat melalui pembedahan, diluluskan secara aseptis, dan diinokulasikan ke dalam media agar nutrisi. Bakteri endosimbion yang ditumbuhkan pada media kemudian diurnikan, dikarakterisasi, dan diuji kemampuan enzimatisnya seperti amilase, protease, lipase dan selulase. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari temuan-temuan penelitian lainnya dan teori terkait. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan. Referensi yang diacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini	
		3.	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penguas yaitu bidang Ilmu Mikrobiologi dalam hal ini terkait biodegradasi dan bioremediasi.	
		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi penguas yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut Sphingomonas sp. 2 MP11	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/26aprilssuppl/EEC-21.pdf
		2.	Keberanan ISSN/ISBN	: ISSN: 0971-765X

	3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Jurnal dan publisher tidak predatory
	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Terdiri lebih dari 4 negara
	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 1 dari 16 (Sebagai corresponding author)
	6.	Keberkalaan Penerbitan	:	4 kali terbitan (regular) dan 6 kali Suppl. Issue (2020)
	7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation, Environmental Science: Ecology, Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
E	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 15%
	2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
	3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				
60% x 38 = 22,8 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)				

Surabaya, 4 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga